

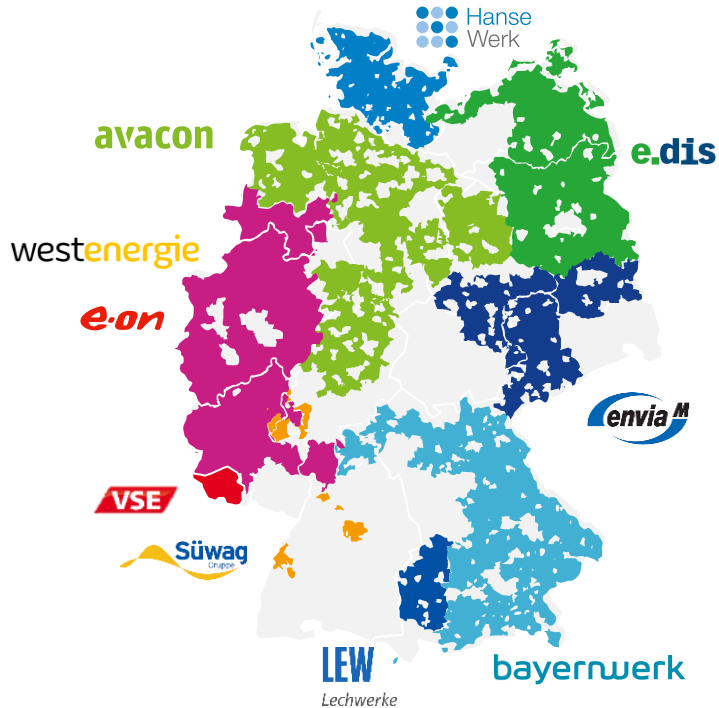


Klimaneutrale Mobilität in Ballungsräumen Worauf kommt es aus Sicht eines Netzbetreibers bis 2030 an?

Bernd Böddeling E.ON SE

e.on

E.ON ist der größte Verteilnetzbetreiber in Deutschland und zuständig für sichere und nachhaltige Energieversorgung



E.ON Netzbetreiber in Deutschland



700.000 km Stromnetze



24 Mio. versorgte Einwohner



Über 400 TWh Netzabsatz pro Jahr



Über 50% der EE-Kapazität in Deutschland



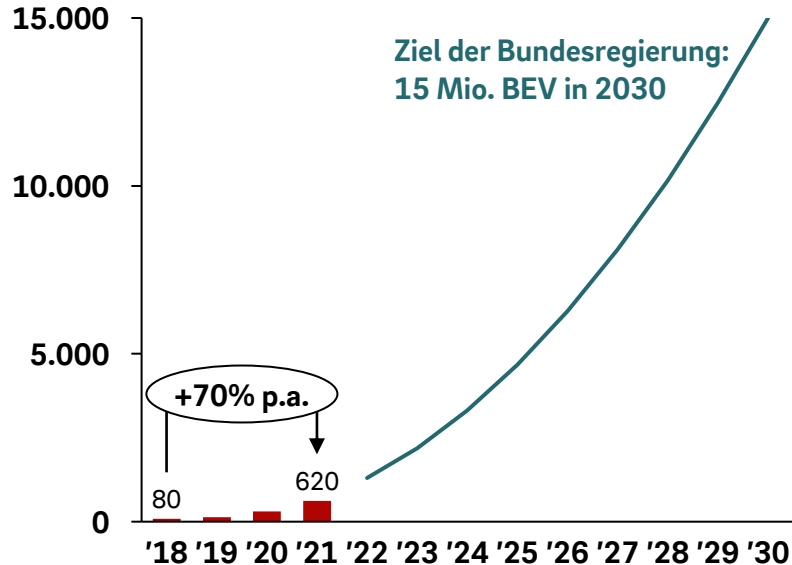
Verdoppelung der EE-Kapazität bis 2030 erwartet



27.000 Mitarbeiter

Der Hochlauf auf über 15 Mio. Elektrofahrzeuge bis 2030 in Deutschland erfordert einen starken Ausbau der Ladeinfrastruktur

Zugelassene BEV, Deutschland, in Tsd.



Besondere Herausforderungen für
Ladelösungen im urbanen Raum

Stellplätze in Tiefgaragen nur kostenintensiv zu erschließen – spezielle Angebote für Wohnungsunternehmen und Parkflächenbetreiber

Schnellladehubs für KundInnen ohne eigenen Parkplatz – Ladevorgang vergleichbar mit Tanken an der Tankstelle

Laden zu Hause im hochverdichteten Raum erfordert leistungsfähige Stromnetze & Steuerbarkeit der Verbraucher

Urbane Räume bieten beste Voraussetzungen für klimaneutrale Mobilität – Maßnahmenmix entscheidend



Mehr Rad fahren
Ausbau eines sicheren & dichten
Radwegenetzes



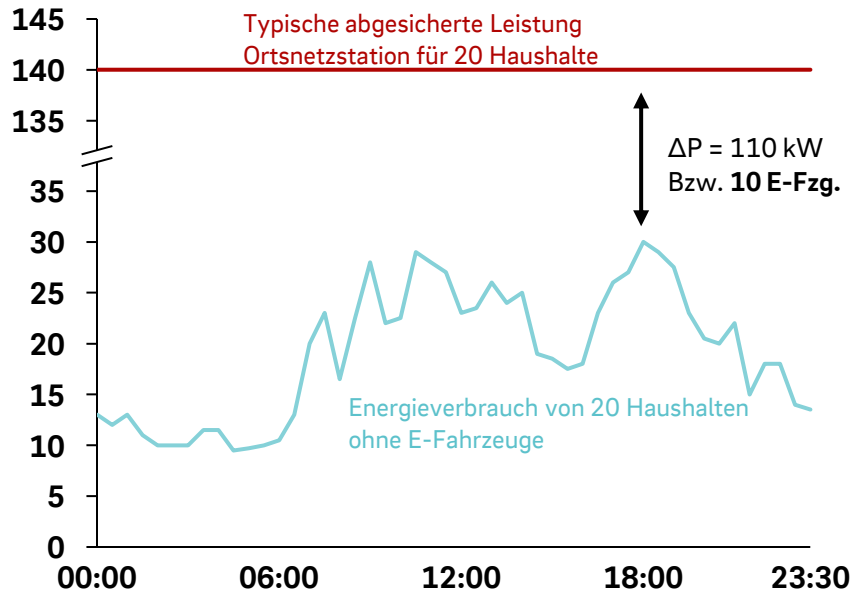
**Öffentlichen Nahverkehr
stärken & weiter elektrifizieren**
Schnelle, bequeme und
kostengünstige Beförderung



**Elektrifizierung des
Individualverkehrs**
Leistungsfähige Ladelösungen auch
im innerstädtischen Raum

Ausbau privater Ladeinfrastruktur nur mit Digitalisierung & Steuerung des Ladeverhaltens

Leistungsbedarf 20 Haushalte im Tagesverlauf, in kW



Stark steigende Spitzenlast bei gleichzeitigem Ladeverhalten



Ohne Digitalisierung & Steuerung des Verbrauchs: Gleichzeitiges Laden nur in jedem zweiten Haushalt



Netzausbau vor allem an Ortsnetzstationen wird proaktiv adressiert

Netzdienliche Steuerung geht ohne Komforteinbuße - bedarf aber einer innovativen Regulierung



E.ON investiert 22 € Mrd. in den Ausbau, die Erneuerung und die Digitalisierung seiner Netze



Neben dem Netzausbau ist eine neues, netzdienliches Regelungskonzept erforderlich (Novellierung §14a EnWG)



Vorraussetzung: Neuer gesetzlicher Rahmen und Verpflichtung zum Einbau von intelligenten Messsystemen



In Zukunft können private Ladepunkte dann netzdienlich gesteuert und gedimmt werden. Den Kunden können dazu finanzielle Anreize gegeben werden

